

Аннотация к рабочей программе по
алгебре 7 – 9 классы

ПРЕДМЕТ	АЛГЕБРА			
класс	7	8	9	ИТОГО
РП разработана на основе	<p>основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СШ № 115 и требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте общего образования.</p> <p>Рабочая программа по алгебре 7 – 9 базовый уровень</p>			
Цели программы	<p>- формирование центральных математических понятий (число, величина, переменная, функция), обеспечивающих преемственность и перспективность математического образования обучающихся;</p> <p>- подведение учащихся на доступном для них уровне к осознанию взаимосвязи математики и окружающего мира, понимание математики как части общей культуры человечества;</p> <p>- развитие интеллектуальных и творческих способностей учащихся, познавательной активности, исследовательских умений, критичности мышления, интереса к изучению математики;</p> <p>- формирование функциональной математической грамотности: умения распознавать математические аспекты в реальных жизненных ситуациях и при изучении других учебных предметов, проявления зависимостей и закономерностей, формулировать их на языке математики и создавать математические модели, применять освоенный математический аппарат для решения практико ориентированных задач, интерпретировать и оценивать полученные результаты</p>			
Задачи программы	<p>- приобретение математических знаний и умений;</p> <p>- овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности;</p> <p>- освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической).</p>			
Разделы	<p>Числа и вычисления. Алгебраические выражения. Уравнения. Координаты и графики. Функции.</p>	<p>Числа и вычисления. Алгебраические выражения. Уравнения и неравенства. Функции.</p>	<p>Числа и вычисления. Уравнения и неравенства. Функции. Числовые последовательности</p>	
Форма ПА	тестирование			
УМК	<p>• Алгебра, 7 класс, 8 класс, 9 класс/ Макарычев Ю.Н., Миндюк Н.Г., Нешков К.И. и другие; под редакцией Теляковского С.А.</p>			
Кол-во часов:	102	102	102	306

Аннотация к рабочей программе по
геометрии 7 – 9 классы

ПРЕДМЕТ	ГЕОМЕТРИЯ			
класс	7	8	9	ИТОГО
РП разработана на основе	<p>основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СШ № 115 и требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте общего образования.</p> <p>Рабочая программа по геометрии 7 – 9 базовый уровень</p>			
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - формирование представлений о математике как универсальном языке науки, средстве моделирования явлений и процессов; об идеях и методах математики; - развитие логического мышления, пространственного воображения, алгоритмической культуры, критичности мышления на уровне, необходимом для будущей профессиональной деятельности, а также последующего обучения в высшей школе; - овладение математическими знаниями и умениями, необходимыми в повседневной жизни, для изучения школьных естественнонаучных дисциплин на базовом уровне, для получения образования в областях, не требующих углубленной математической подготовки; - воспитание средствами математики культуры личности, понимания значимости математики для научно-технического прогресса, отношения к математике как к части общечеловеческой культуры через знакомство с историей развития математики. 			
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - приобретение математических знаний и умений; - овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности; - освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической). 			
Разделы	<p>Простейшие геометрические фигуры, их свойства. Измерение геометрических величин. Треугольники. Параллельные прямые. Окружность и круг. Геометрические построения.</p>	<p>Четырехугольники. Подобие треугольников. Площадь многоугольников. Теорема Пифагора. Начала тригонометрии. Углы в окружности. Вписанные и описанные окружности. Касательные к окружности.</p>	<p>Тригонометрия. Решение треугольников. Преобразование подобия. Метрические соотношения в окружности. Векторы. Координаты на плоскости. Правильные многоугольники. Длина окружности, площадь круга. Движения плоскости</p>	
Форма ПА	тестирование			
УМК	Математика. Геометрия: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник, 7-9 классы/ Атанасян Л.С., Бутузов В.Ф., Кадомцев С.Б. и другие			
Кол-во часов:	68	68	68	204

Аннотация к рабочей программе по
вероятности и статистике 7 – 9 классы

ПРЕДМЕТ	ВЕРОЯТНОСТЬ И СТАТИСТИКА			
класс	7	8	9	ИТОГО
РП разработана на основе	основной образовательной программы основного общего образования МАОУ СШ № 115 и требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в федеральном государственном образовательном стандарте общего образования. Рабочая программа по вероятности и статистике 7 – 9 базовый уровень			
Цели программы	<ul style="list-style-type: none"> - формировать у обучающихся функциональную грамотность, включающую в себя в качестве неотъемлемой составляющей умение воспринимать и критически анализировать информацию, представленную в различных формах, понимать вероятностный характер многих реальных процессов и зависимостей, производить простейшие вероятностные расчёты; - знакомить с основными принципами сбора, анализа и представления данных из различных сфер жизни общества и государства; - приобщать обучающихся к общественным интересам; - развивать навыки организации перебора и подсчёта числа вариантов, в том числе, в прикладных задачах; - создавать математический фундамент для формирования компетенций в области информатики и цифровых технологий; - формировать понимание роли статистики как источника социально значимой информации и закладывать основы вероятностного мышления. 			
Задачи программы	<ul style="list-style-type: none"> - приобретение математических знаний и умений; - овладение обобщенными способами мыслительной, творческой деятельности; - освоение компетенций (учебно-познавательной, коммуникативной, рефлексивной, личностного саморазвития, информационно-технологической). 			
Разделы	Представление данных. Описательная статистика. Случайная изменчивость. Графы. Вероятность и частота случайного события.	Описательная статистика. Множества. Вероятность случайного события. Графы. Случайные события.	Элементы комбинаторики. Геометрическая вероятность . Испытания Бернули. Случайная величина.	
Форма ПА	тестирование			
УМК	Математика. Вероятность и статистика: 7-9-е классы: базовый уровень: учебник: в 2 частях, 7-9 классы/ Высоцкий И.Р., Яценко И.В.; под ред. Яценко И.В.			
Кол-во часов:	34	68	68	170